QUIZZ

Quelle affirmation est vraie?

O Tous les documents de même nature (par exemple, tous les textes) sont encodés de la même manière et donc je peux effectuer dessus les mêmes traitements.

O Il existe différents formats d'encodage des données, cela dépend si on est sous Windows ou sous MAC.

O Il existe différents formats d'encodage des données. C'est à l'utilisateur de choisir selon l'usage qu'il souhaite en faire.

Dans mon document textuel, j'ai mis "Culture Numérique" en gras et centré, j'ai donc bien encodé que c'est un titre.

O c'est vrai

O c'est faux, j'ai travaillé sur la mise en forme et non sur la structuration du document, mais ça ne change pas les traitements que je peux réaliser sur mon document.

O c'est faux, j'ai travaillé sur la mise en forme et non sur la structuration du document, et ça change les traitements que je peux réaliser sur mon document.

Chez moi, j'ai travaillé sous Word et enregistré mon fichier sans particulièrement réfléchir. Il se nomme : monexposé.docx Au lycée, il faut travailler sous Open Office.

O je n'aurai pas de problème à l'ouvrir sous Open Office car tous les formats textuels sont compatibles.

O je n'arriverai pas à ouvrir mon document sous Open Office parce que Word et Open office sont incompatibles.

O je n'arriverai pas à ouvrir mon document sous Open Office parce que j'aurai du réfléchir au format sous lequel enregistrer mes données.

O je n'arriverai pas à ouvrir mon document sous Open Office sauf si je vais modifier manuellement l'extension pour mettre .odt à la place

Activités de recherche/Approfondissement

* Demander aux élèves de citer des formats/extensions de documents textuels?

exemples : txt, doc ou docx, odt, pdf, html

format txt pour des textes "basiques"

format .doc ou docx du traitement de texte Word

format .odt des traitements de texte Libre Office ou Open Office

format .pdf pour des documents à imprimer non modifiable (pour simplifier, le texte a été transformé en une image)

html pour des pages web qui sont des textes enrichis de lien hypertextes (de liens avec d'autres textes)

Pour passer d'un format à l'autre il faut ré-encoder les données. Cela n'est pas toujours possible (par exemple, on ne peut souvent pas "extraire le texte" d'un document pdf)

faire faire des recherches sur les différents formats : quels sont leurs usages et leurs spécificités? sont-ils libres ou fermés?

* Demander aux élèves de citer différents types d'encodage des nombres, parler du binaire ?

la distinction principale est entier ou "flottant", analogie avec les maths entier/décimal

Il existe différentes normes pour les flottants mais la précision est toujours limitée et leur taille en mémoire plus gourmande que pour les entiers.

on peut utiliser Python pour comparer les différences de traitement…

* Cloud <https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/snt_donnees_cloud.html>

Poser la question aux élèves : Qu’est-ce que le cloud? Comment l'utilisez-vous ?

video https://youtu.be/5YawCCUxa\_E

Les élèves répondent (traitement de texte) aux questions suivantes :

-Qu'est-ce que le cloud ?

-D'où vient le terme cloud ?

-Quelles sont les évolutions techniques qui ont permis le développement du cloud ?

-Quels sont les avantages du cloud ? Et les désavantages ?

Après avoir visionné la vidéo ci-dessous, faites un inventaire des principales causes de la consommation énergétique des centres de données (ce bilan sera réalisé à l'aide d'un traitement de texte)

video https://youtu.be/iiHxCX76bYU

* Le numérique est-il écologique?

Organiser un Débat: Numérique = écologique?

Puis Proposer aux élèves de faire un exposé en groupe sur différents sujets au choix :

- Impacts environnementaux /ressources (en eau pour le refroidissement des machines, en électricité pour leur fonctionnement, en métaux rares pour leur fabrication)

- Internet, bientôt premier consommateur mondial d'électricité

- Impacts environnementaux /pollution (manipulation de substances dangereuses lors de la fabrication, de la destruction ou du recyclage)

- Adopter des comportements plus vertueux ?

- Combien coûte un mail ?

- Quel est le plus écolo : un mail, un SMS ou un message sur une appli